

1.1 IDENTIFICACIÓN DEL PQUA (**REGISTROS – SSOMA**)

Nombre del Producto: MATRIX GOLD 325 SC
Formulador: JIANGSU AIJIN AGROCHEMICAL CO., LTD.
No. 65 Shuangxiang Road, Xiongzhou Substreet, Nanjing 211511, China.
Titular de Registro: SILVESTRE PERÚ S.A.C.
Calle Arica 242, Miraflores – Lima Perú
(01) 617-3300
comunicacionesanc@grupossilvestre.com.pe
Clase de Uso: INSECTICIDA AGRÍCOLA
Teléfonos de emergencia: SAMU: 106
SILVESTRE PERÚ S.A.C.: (01) 617-3300

1.2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS (**REGISTROS – SSOMA**)

Categoría toxicológica Categoría toxicológica 4: Ligeramente peligroso, la franja o banda distintiva será de color azul y lleva el pictograma de peligro: signo de exclamación; la palabra de advertencia: ATENCIÓN.



Riesgo para la salud: “Nocivo en caso de Ingestión”
“Nocivo en contacto con la piel”
“Nocivo si se inhala”

Riesgo para el ambiente: “Muy tóxico para organismos acuáticos”

1.3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES (**REGISTROS – CALIDAD**)

Nombre común del i.a.: Beta-cyfluthrin + Fipronil
Nombre IUPAC del i.a.:

(1S,3S)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)-α-ciano-4-fluoro-3-fenoxibencilo y (1R,3R)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)-α-ciano-4-fluoro-3-fenoxibencilo

5-amino-1-(2,6-dicloro-α,α,α-trifluoro-p-tolil)-4-trifluorometilsulfinilpirazol-3-carbonitrilo

Componentes y Composición:

Ingrediente activo: Beta-cyfluthrin 12.5% + Fipronil 20%

Ingredientes inertes: Hasta el 100%

1.4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS (**SSOMA**)

General:

Los proveedores de primeros auxilios deben usar equipo de protección personal para evitar la exposición. Quítese la ropa contaminada. Mueva a la persona al aire libre. Si la persona no respira, llame a la ambulancia, luego administre respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para obtener consejos sobre el tratamiento.

Tenga el envase o la etiqueta del producto con usted cuando llame a un centro de control de envenenamiento o médico o vaya a recibir tratamiento.

Contacto con los ojos:

Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Quítese los lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando.

Contacto con la piel:

Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos.

Inhalación:

Retire al individuo afectado al aire fresco y mantenga a la persona tranquila.

Ingestión:

Nunca induzca el vómito ni administre nada por vía oral si la víctima está inconsciente o tiene convulsiones. No induzca el vómito. Haga que la persona beba un vaso de agua si puede tragar.

Nota para médicos y proveedores de primeros auxilios:

Antídoto: No se conoce antídoto específico.

Tratamiento: Tratar sintomáticamente. Terapia anticonvulsiva administrada rutinariamente a humanos. Basado en estudios en animales, el diazepam y el fenobarbital previnieron las convulsiones. Debido a la lenta eliminación del compuesto activo y sus metabolitos, el tratamiento debe continuarse durante varios días, disminuyendo gradualmente la dosis de anticonvulsivo en función de la respuesta clínica.

1.5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS (SSOMA)**General:**

Los bomberos deben usar equipo de protección completo, incluidos equipos de respiración autónomos. Si es posible y sin riesgo, retire los recipientes intactos de la exposición al fuego. De lo contrario, rocíe los recipientes sin abrir con agua para mantenerlos frescos. Siempre que sea posible, contenga el agua contra incendios agrupando el área con arena o tierra para evitar que entre en cuerpos de agua.

Medios de extinción apropiados:

Use los medios apropiados para la causa subyacente y el combustible involucrado en el incendio.

Equipo de protección personal para lucha contra incendio:

Aparato de respiración autónomo e equipo de protección completo según

	HOJA DE SEGURIDAD	Revisión: 00 Aprobado: SSOMA Fecha: 30-12-2024 Página 3 de 6
	MatrixGold 325 SC	

las condiciones y tamaño del fuego.

1.6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL (SSOMA)

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Use ropa de protección adecuada, como camisa de manga larga, pantalones, impermeables, guantes y zapatos con calcetines.

Precauciones relativas al medio ambiente:

Si la contaminación de desagües, arroyos, cursos de agua, etc. es inevitable, advierta a la autoridad local del agua.

Métodos y materiales de contención y de limpieza:

Contener el derrame, barrer o palear y colocar en tambores sellados debidamente etiquetados para su eliminación segura. Trate todos los derrames de inmediato.

1.7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (SSOMA – CALIDAD - ALMACEN)

Precauciones para una manipulación segura:

Mantener fuera del alcance de los niños. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Use overoles de manga larga y guantes mientras manipula. Después de manipular y antes de comer, beber o fumar, lávese bien las manos, los brazos y la cara con agua y jabón.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Guarde en el envase original cerrado en un lugar fresco, bien ventilado y cerrado fuera del alcance de los niños. No almacenar bajo la luz solar directa.

1.8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL (SSOMA)

General:

La ropa de protección debe seleccionarse de acuerdo con las condiciones probables que se encontrarán en el lugar de trabajo. Asegurar una buena ventilación. No se han establecido límites de exposición.

Controles de ingeniería:

Use recintos de proceso, ventilación de extracción local u otros controles de ingeniería para reducir la exposición en el aire en lugares/operaciones donde se puede generar neblina de rociado.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:

Protección respiratoria:

Use una máscara facial o un respirador con filtro de polvo/niebla.

Protección de los ojos / la cara:

Gafas de seguridad química o anteojos de seguridad con protectores laterales.

Protección de la piel - Protección de las manos:

Guantes fabricados con materiales químicamente resistentes, como neopreno, vinilo, caucho o nitrilo. Use ropa de protección adecuada, como camisa de manga larga, pantalones y zapatos con calcetines.

Prácticas de higiene:

Lávese las manos y la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o usar el baño.

1.9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (CALIDAD Y FORMULACION)

Estado físico:	Líquido
Color:	Blanco
Olor:	Sin olor característico
Estabilidad de almacenamiento:	2 años
Densidad:	1.06 – 1.12 g/ml a 20 °C
pH:	5.0 – 8.0
Explosividad:	No explosivo
Inflamabilidad:	No inflamable
Corrosividad:	No corrosivo

1.10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (CALIDAD Y FORMULACION)

Estabilidad química:	Estable en condiciones normales de uso. No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones normales.
Materiales que deben evitarse:	Calor extremo y fuego.
Condiciones que deben evitarse:	Evitar el calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición.
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición térmica puede producir subproductos tóxicos de carbono y nitrógeno.

1.11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (REGISTROS – FORMULACIÓN)

Toxicidad oral aguda:	DL50 (rata) > 2000 mg / kg pc.
Toxicidad cutánea aguda:	DL50 (rata) > 2000 mg / kg pc.
Toxicidad aguda por inhalación:	CL50 (rata) > 5.05 mg / L (4 h).
Irritación dermal:	No provoca irritación cutánea (Conejo).
Irritación ocular:	No provoca irritación ocular (Conejo).
Sensibilización cutánea:	No produce sensibilización cutánea (Cobayos).

1.12 INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA (REGISTROS – FORMULACION)

Beta-Cyfluthrin	
Toxicidad para las aves:	DL50 (<i>Anas platyrhynchos</i>) > 2000 mg/kg p.c.
Toxicidad para los peces:	CL50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) = 0.000359 mg/L (96h).

Toxicidad para invertebrados acuáticos: CE50 (*Daphnia magna*) = 0.0003 mg/L (48h).
Toxicidad para las algas: CE50 (*Scenedesmus obliquus*) = 0.0776 mg/L (96h)
Toxicidad para las abejas: DL50 (*Apis mellifera*) = 0.055 µg/abeja (48h, oral).
DL50 (*Apis mellifera*) = 0.012 µg/abeja (48h, contacto).
Toxicidad para lombriz: CL50 (*Eisenia foetida*) = > 1000 mg /kg suelo.

Fipronil

Toxicidad para las aves: DL50 (*Colinus virginianus*) = 11.3 mg/kg
Toxicidad para los peces: CL50 (*Oncorhynchus mykiss*) = 0.248 mg/L (96h).
Toxicidad para invertebrados acuáticos: CE50 (*Daphnia magna*) = 0.2 mg/L (48h).
Toxicidad para las algas: CE50 (*Scenedesmus obliquus*) = 0.062 mg/L(72h)
Toxicidad para las abejas: DL50 (*Apis mellifera*) = 0.015 µg/abeja (48h, oral).
DL50 (*Apis mellifera*) = 0.076 µg/abeja (48h, contacto).
Toxicidad para lombriz: CL50 (*Eisenia foetida*) = > 1000 mg /kg suelo.

1.13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA Y DEL I.A. (SSOMA)

Información general: Eliminar de acuerdo con todas las regulaciones locales y nacionales.

Métodos de eliminación: Está prohibido arrojar a cielo abierto o quemar este material o su empaque. El tratamiento, almacenamiento, el transporte y la eliminación deben realizarse de acuerdo con las reglamentaciones aplicables.

Eliminación de embalajes: Vacíe completamente el contenedor en el equipo de aplicación, enjuague con agua y agregue el enjuague al equipo de aplicación. Eliminar el recipiente vacío de acuerdo con la normativa medioambiental aplicable.

1.14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE (SSOMA)

D.T. Nombre de envío: NA (Biopesticida, no regulado)
Nombre técnico de envío: NA
Grupo de embalaje: NA
D.T. Clase de peligro: NA
ONU/N.A. Número: NA
Producto RQ (libras): NA
D.T. Etiqueta: NA
D.T. Cartel: NA

Contaminante marino: NDA

OMI:

Etiqueta OMI: NA

Cartel de la OMI: NA

Carretera/Ferrocarril Europeo:

Cass: NA

* Los productos no son tratados como carga DG por las regulaciones IATA o ICAO.

1.15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (SSOMA-REGISTROS)

Etiquetado Según Directivas CE:
Símbolo: No requerido
Frases R: No requerido
S: frases: S 2 Mantener fuera del alcance de los niños

	HOJA DE SEGURIDAD	
		Revisión: 00 Aprobado: SSOMA Fecha: 30-12-2024 Página 6 de 6

(Recomendado) S20/21 Cuando se usa, no comer, beber ni fumar

S 29/35 No arrojar al desagüe; disponer de este material y su recipiente en un lugar seguro.

SARA de la EPA de EE. UU: Sin peligros agudos o crónicos para la salud. Sin fuego, peligros de liberación de presión o reactividad

(Clasificación Título III)

EPA de EE. UU.: Biopesticida, no regulado.

1.16 OTRAS INFORMACIONES

Referencias: No disponible

Otras consideraciones especiales: No disponible

Creado: 10 de julio de 2020

Última actualización: 10 de julio de 2020

La información contenida en esta MSDS se basa en los datos disponibles para nosotros a partir de la fecha de emisión indicada en este documento y se cree que es correcta.